PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-245452

(43) Date of publication of application: 05.12.1985

(51)Int.CI.

H02K 15/02

(21)Application number : 59-100621

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

21.05.1984

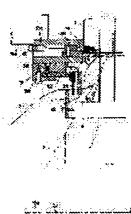
(72)Inventor: HATTORI TAKATOSHI

(54) STATOR LEAD WIRE PROCESSOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a lead wire processor for completely preventing wire disconnection defect due to engagement of lead wires by providing the lead wire processor by turning operation at the lower portion of a holding mechanism of a stator core, and clamping the all lead wires at molding work time.

CONSTITUTION: An outer ring 15 with V-shaped groove having V-shaped groove 15b is provided at the lower portion of a mechanism for holding a stator core 1, and a turning ring 32 having a lead hook 33 is provided near the ring 15. Further, a lead lifting ring 7 for lifting the lead wires 3 suspended downward is provided on the outer periphery of a base 6 of a molding jig. When lifting the jig for inserting the coil 2 into the core 1 is lifted, the lead wires 3 are lifted by the ring 7 into the groove 15b, and the ring 32 is simultaneously turned to hook the lead wires 3 by a lead hook 33 to clamp them.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

愈日本菌特許庁(JP)

① 特許出頭公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-245452

⊕lnt_Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和60年(1985)12月5日

H 02 K 15/02

6903-5H

審査請求 未請求 発明の数 1 (金8頁)

の発明の名称

回転電機の固定子リード線処理装置

创特 函59→100621

多田 昭59(1984)5月21日

婜 勿箝

名古屋市南区矢田南5丁目1番14号 三菱電機株式会社名

古壓製作所內

三菱惟撒株式会社 沙田 顖

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 弁理士 木村 外1名

鄋

1. 発明の必称

回転撃機の局定子リード級処理装置

2 特許請求の銘詞

國际電視の関定子複合者療理値だねいて、保護 **優勝下部にリードフッタを散けた超回すップと、** V雌付外リングとクテンプ機構によつて形成され たタランプ製電とを備え、破階治具合外周にリー ド酸神上げリングを設けて成形作薬降にリード経 の担上げを行うととを特徴とする函転像機の固定 子りード無処理を置。

発卵の詳細な説明

[発明の技術分野]

この発明は、複合考盤袋電、袋に御転電機用間 電子の意識作業を効率良く、順次自動的に必要す る複合者銀装置におけるコイルリードを鉄心が周 方何へ自動的に クランプする リード 鉄処理 芸世化 関するものである。

〔従来の技術〕

従来との他の基盤としては、第1日、第2日な

∠び第3回に示するのがある。第1回。第2回に おいて(1)は局定鉄心。 (28)はこの園庭子鉄心(1)の **畿入シェート。 (29)は同じく掛出シュート。 (16)** は十字ハンドで。 (16g) のハンドアームと (16b) の保持投縛よりなる。 (21)はコイルインサーチ、 (25)は成形機、(40)灯相関絶縁無挿入機で、固定 子鉄心(1)を把除する保持機構 (16b)をハンドアー ム (16a) の先路部に設けて、保持設備(16b)がコ イルインサーチ (21)と 欧形様 (25)ほどび相関 締兼 抵押入扱(40%をステーションを旋回と上昇。下 降船作ができるようになつている。頃は露定子鉄 心川の取外し、取付けステーション、仰は (22)の コイル整治具によつて管練するコイルを (2030)ニ イル投入治具へ容し、 (1820) 韓國ケーブンによつ て旋回移動させ、クエッジ制よび上記コイルを押 入するコイル挿入ステーション、口は前工程でコ イル挿入されたU粕,V相,W根のエイル種類に より、(24)の毎ロテーブルによつて所定の(264)。 (26b) および (26c) の出1.毎2および餌ろ成形 治兵を逃択してコイルエンド環形作案を行うコイ

海南昭 GO-245452(2)

ル 成形ステーション。四は 収券された 固定子鉄心 (1) の内次のコイル入れが残っているものについてのみ 相関熱無似を自動的に最初して、 固定子鉄心 (1) の内値関より揮入作業を行う相関熱無抵揮入スナーションである。

次に動作について観明する。取外、取付ステーション(A)にて保持機構(16b)に把持された固定子鉄心(I)は、コイル挿入ステーション(B)で [] 相コイ

ルが挿入され、次に成形ステーションのでり利コイル挿入後のコイルエンドを砲弾付プレード成形の第2度形容異 (26b) の上昇工程と引き続いて、上部より下部する第2成形上台具 (27b) によつて成形工程を終了をせる。

さらに相関熱級越界入ステーションIDにおいて、 複数伝の相関熱級を挿入する作数が行なわれる。 以上のようにして、一度把持された四定子鉄心(B) は上肥能験工程によつてリ和、Y相、別相コイル の1台分全ての告額作業が終了して、固定子の状 彼になつてから、(A) ステーションにてカム解析歯 率((3)が逸扇転してカフスプロテクタ(14)が放射 状に関き、固定子が開放されて提出シュート(29) へ連出される。

従来の復合者譲渡置は以上のように構成されているので、コイル挿入された際の長いリード顔は任意の位置へ移動するので、以後の作業工程中に他の治具に触れたも、引掛つて断線なるなどの事故の発色原因になる欠点があつた。

(強勢の銃簧)

この発明に上記のような従来のものの欠点を終去するためになされたもので、同定子鉄心の侵持機構下部に原因作動によるリード競処型装置を組込み、 成形作業の際にこの設置を動作させ、 作業中は全てのリードをクランプできる役合管理装置を提供するものである。

〔発男の実施例〕

以下、この発明の一段協例を図に送づいて設備する。 34回~第7回において、 (15a) は V 響付外リングで、 4 - 下銀河の出口を安定させている。 (35か) 4 - ドッツタは (52)の旋回リングに取付け、 (31)の押え会によつて V 滞付がリング (15a) の外間を 1 ピッテ分疑回して 4 - 下級(5)のタランプはよびクランプ解除を行うようになつている。

次に動作について説明する。 砲弾は形金(4)が上昇する成形メデーション心において、 何えば節3 成形治具の台間の外周部に取付けたリード競弾上げリングのは下部へ最れ下つたヨード競会でを拾い上げ、リード級国の出口をVሎ付外リング(15a)の V糖餅 (15a) へ入り込ませる。この決勝で、 旋

図リング (32)のレベーを外部の関示のないエクテニューを化よって複図させれば、 (33)のリードフックは第6 図に示した快想より第7 図に示した快憩に移行し、リード線(あをタランブし、1 ピッチ位置での何短は (36)のボールブランジャーによつて行なわれる。

(発明の効果)

以上のように本発明によれば、リードファクを保持機構の下部に設けるように構成したので、鋭程。下鋒動作中の場合にはリードクランプしているので、下部へリード線が踏れ下つて他の治兵に動れたり、引持つて顕新することがなく自動的にクランプするリード線処理整備が得られる効果がある。

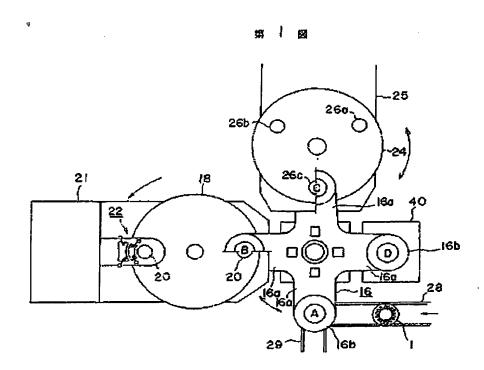
4. 図面の簡単な説明

無・1 日の、第2日は上び第3回元世来の四定子リート級処理法院が第4日、第5日、第6日は上びまり日はこの発明の一定法例を説明する時間回である。

日本 はいて、小は 国定子鉄心、口はコイル、ほ

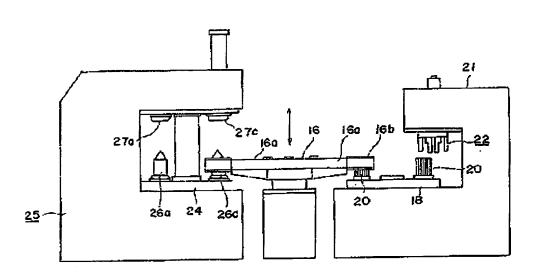
特問昭60-245452(3)

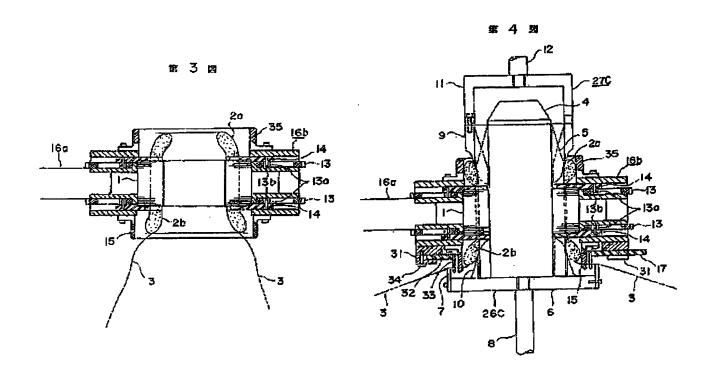
なお名画中間一件学は同一または相当感分を示



新贈昭60-245452(4)







排房可60-245452(6)

